

Основной модуль AXIS F9111 Main Unit

Одноканальный модуль с поддержкой звука и ввода-вывода

Модуль AXIS F9111 предназначен для использования с одним оптическим блоком в случаях, когда требуется организовать малозаметное охранное видеонаблюдение. Он обеспечивает превосходное качество видео даже при сложном или слабом освещении. Модуль оснащен функцией контроля зажигания для управления выключением, что позволяет экономить заряд аккумулятора автомобиля – идеально для общественного транспорта и автомобилей спецслужб. Полностью соответствуя концепции разделенной сетевой камеры, данный модуль используется с оптическими блоками, а также кабелями (длиной до 30 м) от Axis, которые оснащены разъемами SMA-FAKRA, что обеспечивает стойкость к вибрации и повышенную прочность системы. Кроме того, функция Axis Edge Vault защищает идентификатор вашего устройства Axis и упрощает авторизацию устройств Axis в сети.

- > 1080p при 60 кадр/с или 720p при 180 кадр/с
- > Прочная конструкция корпуса и разъемов
- > Несколько вариантов оптических блоков и кабелей
- > Поддержка двусторонней передачи звука и ввода-вывода
- > Технологии Zipstream, Lightfinder и Forensic WDR



Основной модуль AXIS F9111 Main Unit

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)

Видео

Формат сжатия видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main profile кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
---------------------	--

Разрешение	1920x1080, HDTV 1080p
Частота кадров	До 30 кадр/с для 1080p (режим WDR) До 60 кадр/с для 1080p До 180 кадр/с для 720p

Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки. Индикатор потоковой передачи видео
--------------------------	---

Настройки изображения	Регулировка контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (Forensic WDR), фиксированный вспомогательный инструмент ориентации; регулировка баланса белого, корректировка тонов, регулировка экспозиции и участков экспонирования, сжатие, вращение: 0°, 90°, 180°, 270°; зеркальное отражение, многоугольная маска закрытой зоны, постановка запросов управления в очередь
-----------------------	---

Звук

Потоковая передача звука	Двусторонняя, дуплексная
--------------------------	--------------------------

Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
-------------------	---

Ввод/вывод аудио	2 входа для внешнего микрофона или линейных входов, 1 линейный выход, питание через кольцо, цифровой аудиовход
------------------	--

Сеть

Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, RTP, DHCP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), локальный адрес (ZeroConf)
-------------------	--

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX® и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF® G и ONVIF® S; спецификации см. на сайте onvif.org
--	---

Условия события	Состояние устройства, цифровое аудио, местный накопитель, порты ввода-вывода, PTZ-управление, запланированные события, видео
-----------------	--

Действия в случае событий	Воспроизведение аудиоклипа, переключение входов/выходов, отправка изображений, публикация MQTT, отправка уведомлений, наложение текста, режим энергосбережения, записи, SNMP-ловушки, светодиодный индикатор состояния, видеоклипы
---------------------------	--

Потоковая передача данных	Данные о событиях.
---------------------------	--------------------

Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия срабатывания: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
-----------------------	---

Приложения

Входит в комплект поставки
AXIS Object Analytics
Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, детектор звука
Поддерживается
AXIS People Counter, оповещение при несанкционированных действиях
Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap

Кибербезопасность

Локальная запись	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций, сертификатов и ключей)
------------------	---

Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов
----------------------	---

Документация	<i>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS</i> <i>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Модель Axis Security Development Model</i> Ведомость материалов ПО (SBOM) AXIS Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity
--------------	--

Общие

Корпус	Защита класса IP3X Алюминиевый корпус Цвет: черный, NCS S 9000-N
--------	--

Устойчивое развитие	Без ПВХ
---------------------	---------

Питание	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 10–48 В пост. тока, типов. 11 Вт, макс. 25,5 Вт
---------	--

Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE FAKRA для оптических блоков 6-контактная клеммная колодка для четырех настраиваемых входов/выходов (12 В пост. тока на выходе), макс. нагрузка 50 мА Микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм 5-контактная клеммная колодка RS232/RS485 3-контактная клеммная колодка для подвода питания 10–48 В пост. тока
---------	---

Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC и шифрования данных Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS см. на сайте axis.com .
-----------	---

Условия эксплуатации	От -40 до 60 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность: 10–95 % (без образования конденсата)
----------------------	--

Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
------------------	---

Соответствие стандартам	ЭМС CISPR 24; EN 55032, класс A; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 61000-6-5; EN 61000-6-6; EN 61000-6-7; EN 61000-6-8; EN 61000-6-9; EN 61000-6-10; EN 61000-6-11; EN 61000-6-12; EN 61000-6-13; EN 61000-6-14; EN 61000-6-15; EN 61000-6-16; EN 61000-6-17; EN 61000-6-18; EN 61000-6-19; EN 61000-6-20; EN 61000-6-21; EN 61000-6-22; EN 61000-6-23; EN 61000-6-24; EN 61000-6-25; EN 61000-6-26; EN 61000-6-27; EN 61000-6-28; EN 61000-6-29; EN 61000-6-30; EN 61000-6-31; EN 61000-6-32; EN 61000-6-33; EN 61000-6-34; EN 61000-6-35; EN 61000-6-36; EN 61000-6-37; EN 61000-6-38; EN 61000-6-39; EN 61000-6-40; EN 61000-6-41; EN 61000-6-42; EN 61000-6-43; EN 61000-6-44; EN 61000-6-45; EN 61000-6-46; EN 61000-6-47; EN 61000-6-48; EN 61000-6-49; EN 61000-6-50; EN 61000-6-51; EN 61000-6-52; EN 61000-6-53; EN 61000-6-54; EN 61000-6-55; EN 61000-6-56; EN 61000-6-57; EN 61000-6-58; EN 61000-6-59; EN 61000-6-60; EN 61000-6-61; EN 61000-6-62; EN 61000-6-63; EN 61000-6-64; EN 61000-6-65; EN 61000-6-66; EN 61000-6-67; EN 61000-6-68; EN 61000-6-69; EN 61000-6-70; EN 61000-6-71; EN 61000-6-72; EN 61000-6-73; EN 61000-6-74; EN 61000-6-75; EN 61000-6-76; EN 61000-6-77; EN 61000-6-78; EN 61000-6-79; EN 61000-6-80; EN 61000-6-81; EN 61000-6-82; EN 61000-6-83; EN 61000-6-84; EN 61000-6-85; EN 61000-6-86; EN 61000-6-87; EN 61000-6-88; EN 61000-6-89; EN 61000-6-90; EN 61000-6-91; EN 61000-6-92; EN 61000-6-93; EN 61000-6-94; EN 61000-6-95; EN 61000-6-96; EN 61000-6-97; EN 61000-6-98; EN 61000-6-99; EN 61000-7-1; EN 61000-7-2; EN 61000-7-3; EN 61000-7-4; EN 61000-7-5; EN 61000-7-6; EN 61000-7-7; EN 61000-7-8; EN 61000-7-9; EN 61000-7-10; EN 61000-7-11; EN 61000-7-12; EN 61000-7-13; EN 61000-7-14; EN 61000-7-15; EN 61000-7-16; EN 61000-7-17; EN 61000-7-18; EN 61000-7-19; EN 61000-7-20; EN 61000-7-21; EN 61000-7-22; EN 61000-7-23; EN 61000-7-24; EN 61000-7-25; EN 61000-7-26; EN 61000-7-27; EN 61000-7-28; EN 61000-7-29; EN 61000-7-30; EN 61000-7-31; EN 61000-7-32; EN 61000-7-33; EN 61000-7-34; EN 61000-7-35; EN 61000-7-36; EN 61000-7-37; EN 61000-7-38; EN 61000-7-39; EN 61000-7-40; EN 61000-7-41; EN 61000-7-42; EN 61000-7-43; EN 61000-7-44; EN 61000-7-45; EN 61000-7-46; EN 61000-7-47; EN 61000-7-48; EN 61000-7-49; EN 61000-7-50; EN 61000-7-51; EN 61000-7-52; EN 61000-7-53; EN 61000-7-54; EN 61000-7-55; EN 61000-7-56; EN 61000-7-57; EN 61000-7-58; EN 61000-7-59; EN 61000-7-60; EN 61000-7-61; EN 61000-7-62; EN 61000-7-63; EN 61000-7-64; EN 61000-7-65; EN 61000-7-66; EN 61000-7-67; EN 61000-7-68; EN 61000-7-69; EN 61000-7-70; EN 61000-7-71; EN 61000-7-72; EN 61000-7-73; EN 61000-7-74; EN 61000-7-75; EN 61000-7-76; EN 61000-7-77; EN 61000-7-78; EN 61000-7-79; EN 61000-7-80; EN 61000-7-81; EN 61000-7-82; EN 61000-7-83; EN 61000-7-84; EN 61000-7-85; EN 61000-7-86; EN 61000-7-87; EN 61000-7-88; EN 61000-7-89; EN 61000-7-90; EN 61000-7-91; EN 61000-7-92; EN 61000-7-93; EN 61000-7-94; EN 61000-7-95; EN 61000-7-96; EN 61000-7-97; EN 61000-7-98; EN 61000-7-99; EN 61000-8-1; EN 61000-8-2; EN 61000-8-3; EN 61000-8-4; EN 61000-8-5; EN 61000-8-6; EN 61000-8-7; EN 61000-8-8; EN 61000-8-9; EN 61000-8-10; EN 61000-8-11; EN 61000-8-12; EN 61000-8-13; EN 61000-8-14; EN 61000-8-15; EN 61000-8-16; EN 61000-8-17; EN 61000-8-18; EN 61000-8-19; EN 61000-8-20; EN 61000-8-21; EN 61000-8-22; EN 61000-8-23; EN 61000-8-24; EN 61000-8-25; EN 61000-8-26; EN 61000-8-27; EN 61000-8-28; EN 61000-8-29; EN 61000-8-30; EN 61000-8-31; EN 61000-8-32; EN 61000-8-33; EN 61000-8-34; EN 61000-8-35; EN 61000-8-36; EN 61000-8-37; EN 61000-8-38; EN 61000-8-39; EN 61000-8-40; EN 61000-8-41; EN 61000-8-42; EN 61000-8-43; EN 61000-8-44; EN 61000-8-45; EN 61000-8-46; EN 61000-8-47; EN 61000-8-48; EN 61000-8-49; EN 61000-8-50; EN 61000-8-51; EN 61000-8-52; EN 61000-8-53; EN 61000-8-54; EN 61000-8-55; EN 61000-8-56; EN 61000-8-57; EN 61000-8-58; EN 61000-8-59; EN 61000-8-60; EN 61000-8-61; EN 61000-8-62; EN 61000-8-63; EN 61000-8-64; EN 61000-8-65; EN 61000-8-66; EN 61000-8-67; EN 61000-8-68; EN 61000-8-69; EN 61000-8-70; EN 61000-8-71; EN 61000-8-72; EN 61000-8-73; EN 61000-8-74; EN 61000-8-75; EN 61000-8-76; EN 61000-8-77; EN 61000-8-78; EN 61000-8-79; EN 61000-8-80; EN 61000-8-81; EN 61000-8-82; EN 61000-8-83; EN 61000-8-84; EN 61000-8-85; EN 61000-8-86; EN 61000-8-87; EN 61000-8-88; EN 61000-8-89; EN 61000-8-90; EN 61000-8-91; EN 61000-8-92; EN 61000-8-93; EN 61000-8-94; EN 61000-8-95; EN 61000-8-96; EN 61000-8-97; EN 61000-8-98; EN 61000-8-99; EN 61000-9-1; EN 61000-9-2; EN 61000-9-3; EN 61000-9-4; EN 61000-9-5; EN 61000-9-6; EN 61000-9-7; EN 61000-9-8; EN 61000-9-9; EN 61000-9-10; EN 61000-9-11; EN 61000-9-12; EN 61000-9-13; EN 61000-9-14; EN 61000-9-15; EN 61000-9-16; EN 61000-9-17; EN 61000-9-18; EN 61000-9-19; EN 61000-9-20; EN 61000-9-21; EN 61000-9-22; EN 61000-9-23; EN 61000-9-24; EN 61000-9-25; EN 61000-9-26; EN 61000-9-27; EN 61000-9-28; EN 61000-9-29; EN 61000-9-30; EN 61000-9-31; EN 61000-9-32; EN 61000-9-33; EN 61000-9-34; EN 61000-9-35; EN 61000-9-36; EN 61000-9-37; EN 61000-9-38; EN 61000-9-39; EN 61000-9-40; EN 61000-9-41; EN 61000-9-42; EN 61000-9-43; EN 61000-9-44; EN 61000-9-45; EN 61000-9-46; EN 61000-9-47; EN 61000-9-48; EN 61000-9-49; EN 61000-9-50; EN 61000-9-51; EN 61000-9-52; EN 61000-9-53; EN 61000-9-54; EN 61000-9-55; EN 61000-9-56; EN 61000-9-57; EN 61000-9-58; EN 61000-9-59; EN 61000-9-60; EN 61000-9-61; EN 61000-9-62; EN 61000-9-63; EN 61000-9-64; EN 61000-9-65; EN 61000-9-66; EN 61000-9-67; EN 61000-9-68; EN 61000-9-69; EN 61000-9-70; EN 61000-9-71; EN 61000-9-72; EN 61000-9-73; EN 61000-9-74; EN 61000-9-75; EN 61000-9-76; EN 61000-9-77; EN 61000-9-78; EN 61000-9-79; EN 61000-9-80; EN 61000-9-81; EN 61000-9-82; EN 61000-9-83; EN 61000-9-84; EN 61000-9-85; EN 61000-9-86; EN 61000-9-87; EN 61000-9-88; EN 61000-9-89; EN 61000-9-90; EN 61000-9-91; EN 61000-9-92; EN 61000-9-93; EN 61000-9-94; EN 61000-9-95; EN 61000-9-96; EN 61000-9-97; EN 61000-9-98; EN 61000-9-99; EN 61000-10-1; EN 61000-10-2; EN 61000-10-3; EN 61000-10-4; EN 61000-10-5; EN 61000-10-6; EN 61000-10-7; EN 61000-10-8; EN 61000-10-9; EN 61000-10-10; EN 61000-10-11; EN 61000-10-12; EN 61000-10-13; EN 61000-10-14; EN 61000-10-15; EN 61000-10-16; EN 61000-10-17; EN 61000-10-18; EN 61000-10-19; EN 61000-10-20; EN 61000-10-21; EN 61000-10-22; EN 61000-10-23; EN 61000-10-24; EN 61000-10-25; EN 61000-10-26; EN 61000-10-27; EN 61000-10-28; EN 61000-10-29; EN 61000-10-30; EN 61000-10-31; EN 61000-10-32; EN 61000-10-33; EN 61000-10-34; EN 61000-10-35; EN 61000-10-36; EN 61000-10-37; EN 61000-10-38; EN 61000-10-39; EN 61000-10-40; EN 61000-10-41; EN 61000-10-42; EN 61000-10-43; EN 61000-10-44; EN 61000-10-45; EN 61000-10-46; EN 61000-10-47; EN 61000-10-48; EN 61000-10-49; EN 61000-10-50; EN 61000-10-51; EN 61000-10-52; EN 61000-10-53; EN 61000-10-54; EN 61000-10-55; EN 61000-10-56; EN 61000-10-57; EN 61000-10-58; EN 61000-10-59; EN 61000-10-60; EN 61000-10-61; EN 61000-10-62; EN 61000-10-63; EN 61000-10-64; EN 61000-10-65; EN 61000-10-66; EN 61000-10-67; EN 61000-10-68; EN 61000-10-69; EN 61000-10-70; EN 61000-10-71; EN 61000-10-72; EN 61000-10-73; EN 61000-10-74; EN 61000-10-75; EN 61000-10-76; EN 61000-10-77; EN 61000-10-78; EN 61000-10-79; EN 61000-10-80; EN 61000-10-81; EN 61000-10-82; EN 61000-10-83; EN 61000-10-84; EN 61000-10-85; EN 61000-10-86; EN 61000-10-87; EN 61000-10-88; EN 61000-10-89; EN 61000-10-90; EN 61000-10-91; EN 61000-10-92; EN 61000-10-93; EN 61000-10-94; EN 61000-10-95; EN 61000-10-96; EN 61000-10-97; EN 61000-10-98; EN 61000-10-99; EN 61000-11-1; EN 61000-11-2; EN 61000-11-3; EN 61000-11-4; EN 61000-11-5; EN 61000-11-6; EN 61000-11-7; EN 61000-11-8; EN 61000-11-9; EN 61000-11-10; EN 61000-11-11; EN 61000-11-12; EN 61000-11-13; EN 61000-11-14; EN 61000-11-15; EN 61000-11-16; EN 61000-11-17; EN 61000-11-18; EN 61000-11-19; EN 61000-11-20; EN 61000-11-21; EN 61000-11-22; EN 61000-11-23; EN 61000-11-24; EN 61000-11-25; EN 61000-11-26; EN 61000-11-27; EN 61000-11-28; EN 61000-11-29; EN 61000-11-30; EN 61000-11-31; EN 61000-11-32; EN 61000-11-33; EN 61000-11-34; EN 61000-11-35; EN 61000-11-36; EN 61000-11-37; EN 61000-11-38; EN 61000-11-39; EN 61000-11-40; EN 61000-11-41; EN 61000-11-42; EN 61000-11-43; EN 61000-11-44; EN 61000-11-45; EN 61000-11-46; EN 61000-11-47; EN 61000-11-48; EN 61000-11-49; EN 61000-11-50; EN 61000-11-51; EN 61000-11-52; EN 61000-11-53; EN 61000-11-54; EN 61000-11-55; EN 61000-11-56; EN 61000-11-57; EN 61000-11-58; EN 61000-11-59; EN 61000-11-60; EN 61000-11-61; EN 61000-11-62; EN 61000-11-63; EN 61000-11-64; EN 61000-11-65; EN 61000-11-66; EN 61000-11-67; EN 61000-11-68; EN 61000-11-69; EN 61000-11-70; EN 61000-11-71; EN 61000-11-72; EN 61000-11-73; EN 61000-11-74; EN 61000-11-75; EN 61000-11-76; EN 61000-11-77; EN 61000-11-78; EN 61000-11-79; EN 61000-11-80; EN 61000-11-81; EN 61000-11-82; EN 61000-11-83; EN 61000-11-84; EN 61000-11-85; EN 61000-11-86; EN 61000-11-87; EN 61000-11-88; EN 61000-11-89; EN 61000-11-90; EN 61000-11-91; EN 61000-11-92; EN 61000-11-93; EN 61000-11-94; EN 61000-11-95; EN 61000-11-96; EN 61000-11-97; EN 61000-11-98; EN 61000-11-99; EN 61000-12-1; EN 61000-12-2; EN 61000-12-3; EN 61000-12-4; EN 61000-12-5; EN 61000-12-6; EN 61000-12-7; EN 61000-12-8; EN 61000-12-9; EN 61000-12-10; EN 61000-12-11; EN 61000-12-12; EN 61000-12-13; EN 61000-12-14; EN 61000-12-15; EN 61000-12-16; EN 61000-12-17; EN 61000-12-18; EN 61000-12-19; EN 61000-12-20; EN 61000-12-21; EN 61000-12-22; EN 61000-12-23; EN 61000-12-24; EN 61000-12-25; EN 61000-12-26; EN 61000-12-27; EN 61000-12-28; EN 61000-12-29; EN 61000-12-30; EN 61000-12-31; EN 61000-12-32; EN 61000-12-33; EN 61000-12-34; EN 61000-12-35; EN 61000-12-36; EN 61000-12-37; EN 61000-12-38; EN 61000-12-39; EN 61000-12-40; EN 61000-12-41; EN 61000-12-
-------------------------	---

Размеры	51 x 120 x 120 мм	ПО для управления видео	Описание AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке приложений (ADP) доступно по адресу axis.com/vms
Масса	650 г	Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Требуемое оборудование	Кабель AXIS TU6004-E Cable, кабель AXIS TU6005 Plenum Cable, оптический блок AXIS F21 Sensor Unit, купольный оптический блок AXIS F4105-LRE Dome Sensor, оптический блок с точечным отверстием AXIS F7225-RE Pinhole Sensor	Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на 1 пользователя декодера Windows®		
Дополнительные принадлежности	Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card 3-контактный разъем TU6001, 5-контактный разъем TU6008, 6-контактный разъем TU6009 Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .		